Casarte

BX081106P001V0

冰箱售后服务手册





型号　BCD-552WS NH

BCD-551WS NH

海尔股份有限公司

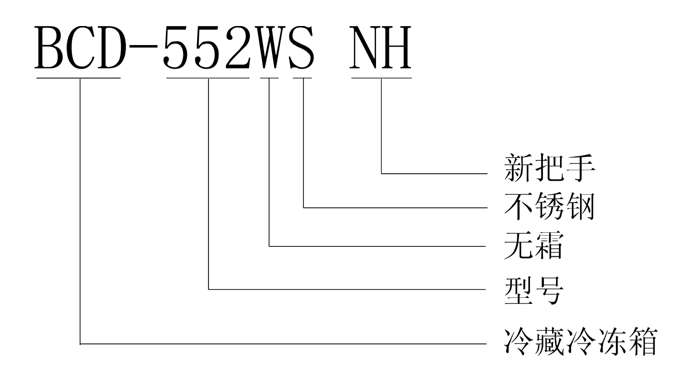
1 目录

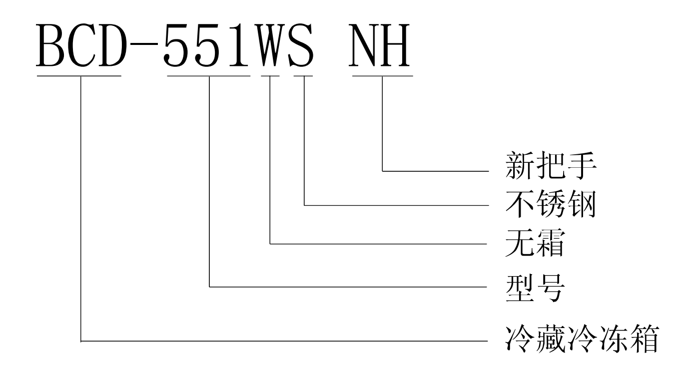
2 产品的特点与型号含义

2.1.产品的主要功能和特点

1、全频控制：集变频、降噪、节能和速冻等技术于一身，且互相促进，性能更加优越。
2、宇航绝热技术：隔热层关键部位使用宇航绝热材料，冰箱能耗更低，保鲜更好。
3、制冰功能：内设自动制冰、碎冰和冷水功能。
4、时尚吧台：该冰箱设有全自动时尚吧台。
5、007 功能：冷藏室设有 007 区，而且该区温度还可以根据所存放的食物不同在肉、鱼、水果、蔬菜之间进行调节，使用更方便。
6、人工智慧：无需人为调节，冰箱根据箱内温度及环境温度条件自动调整到最佳制冷效果。
7、超薄、超大、超豪华设计。
8、无氟无霜、全风冷制冷系统，深冷速冻。
9、化霜预制冷。
10、故障自动显示功能。
11、设压缩冷凝机组、风机散热、制冷效果佳，压缩机寿命长。
12、开门报警，触摸按键，大屏幕 LCD 显示。
13、维他命保鲜技术，利于食品保鲜。

2.2 型号含义





3.产品宣传点、卖点

薄门门体，
不锈钢外观，
超大容量,
全自动制冰机，（仅限 BCD-552WS NH）

4.产品外观结构



BCD-552WS NH



BCD-551WS NH

5.产品部件结构名称及外观尺寸

5.1 冰箱外观尺寸说明

冰箱高度 1770mm

冰箱宽度 890mm

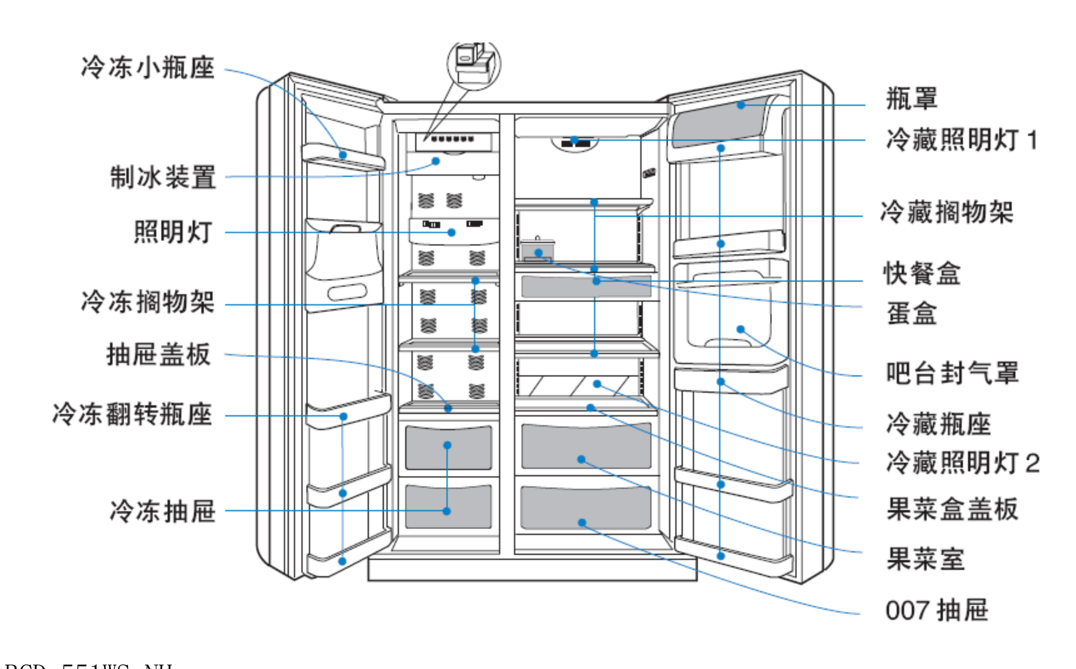
冰箱深度 750mm

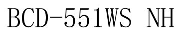
冰箱箱体厚度 600mm

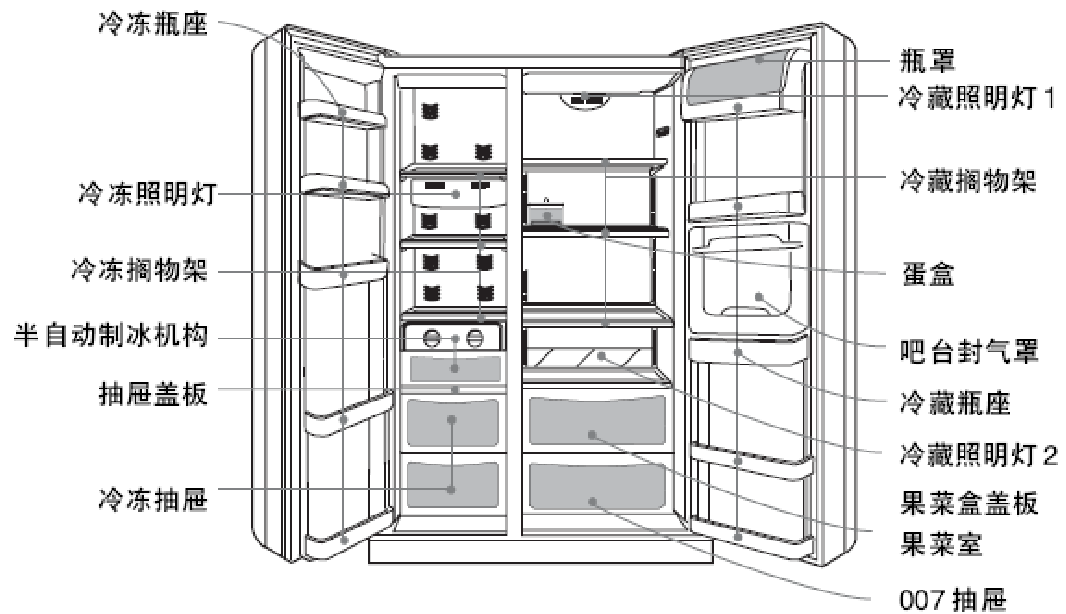
冰箱门体厚度 60mm

5.2 冰箱结构

BCD-552WS NH




BCD-551WS NH



6.产品使用说明及产品改进介绍

本系列冰箱 BCD-552/551WS NH 是在 BCD-552/551WS 基础上研发的。在以下地方做了改进：

1. 把手形状更改为圆弧把手。

7. 产品主要技术参数

1.	型号区分		带自动制冰机	不带自动制冰机
	型号		BCD-552WS NH	BCD-551WS NH
	产品描述 （冰箱/冷柜）		冰箱	冰箱
	器具类型 （FS=直立式 / BI= 嵌入式）		FS	FS

	制冷系统类别(NF=风冷/ S=直冷)		NF	NF
	能耗		1.17	0.98
	气候类型		SN/N/ ST	SN/N/ ST
	星级类别		4*	4*
2.	主要特征			
	总有效容积	L	500	530
	冷藏室有效容积	L	326	338
	冷冻室有效容积	L	174	192
	冷冻能力	kg	10kg	10kg
	能耗/每天	kWh	1.17	0.98
	化霜方式 (M=手动 A=全自动)		A	A
	制冷剂 (R134a/R600a)		R134a/ 180g	R134a/ 180g
	发泡料 (R141b / R134a / C-P)	PU/	C-P	C-P
3.	技术数据			
	电压 / 频率	V/Hz	220/ 50	220/ 50
	输入功率	W	200	200
	冷藏		3-7° C	3-7° C
	变温室		5~-7° C	5~-7° C
	冷冻室		-15~-22° C	-15~-22° C
4.	产品尺寸			
	整体尺寸 (*H / W / D)*	mm	1770/890/750	1770/890/750
	深度（不带把手）	mm	705	705
	净重	kg	126	112
5.	包装尺寸			
	包装尺寸 *(H / W / D)*	mm	1881/963/778	1881/963/778
	毛重	kg	136	122

8.案例预防措施、产品使用及日常维护保养知识

1.该系列冰箱使用交流 220V/50Hz 电源，若电压波动范围较大（超过 187-242V 的范围），此时必须加装 750W 以上的自动稳压器配合使用。

1.1 必须使用独立专用插座并进行可靠接地。

1.2 不要损坏电源线。

当电源线损坏时，切勿使用，必须要厂家指定的维修点更换。

1.3 以下情况请拔下电源插头

- 清洁及维修前.
- 更换损坏的灯泡时.

2.冰箱严禁放入易燃、易爆的危险品，及强腐蚀性的酸、碱；不能用于储藏血液、药品和生物制品等

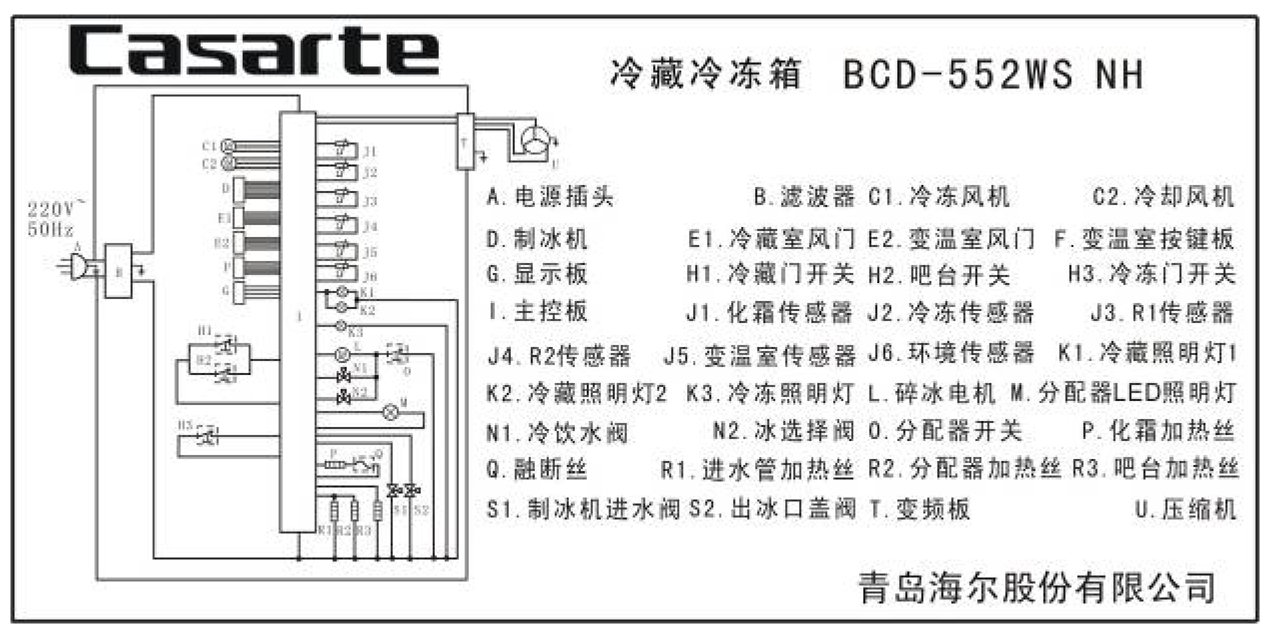
2.1 在冰箱附近，切勿存放或使用汽油以及其他易燃易爆物品，以免引起火灾。

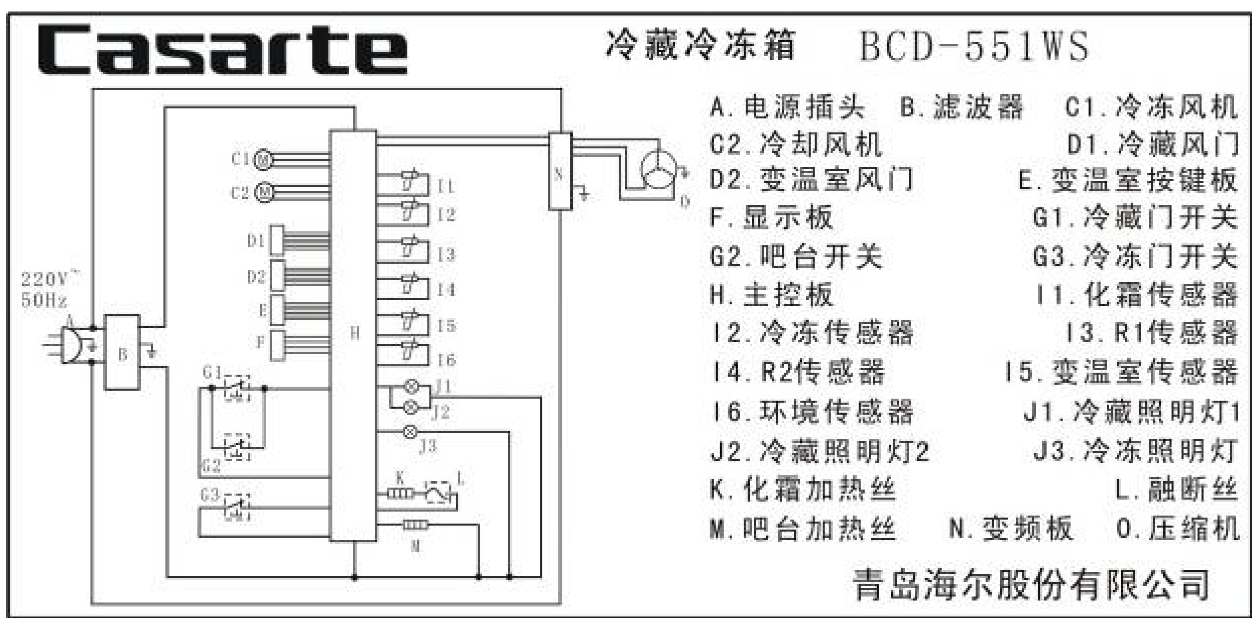
2.2 为保证安全，建议不要在冰箱台面上放置电源插座、稳压电源、微波炉等电器；也不要在冰箱内部

使用电器（推荐型号除外），以免发生电磁干扰或其他意外。
3.冰箱开始运行后，切勿用手触摸冷冻室的冷冻表面，尤其是手湿的时候。否则，皮肤可能会粘在这些冰冷的表面上。
3.1 不要用水喷淋、冲洗冰箱，也不要将冰箱放置潮湿、易溅上水的地方，以免影响冰箱的电气绝缘性能。3.2 严禁私自拆卸、改造冰箱，禁止损坏制冷管路。维修冰箱必须由专业人员进行。
3.3 冰箱废弃不用时，请将门子卸掉，并拆下门封条，以免小孩进入玩耍，发生意外。

9.原理图及线路图

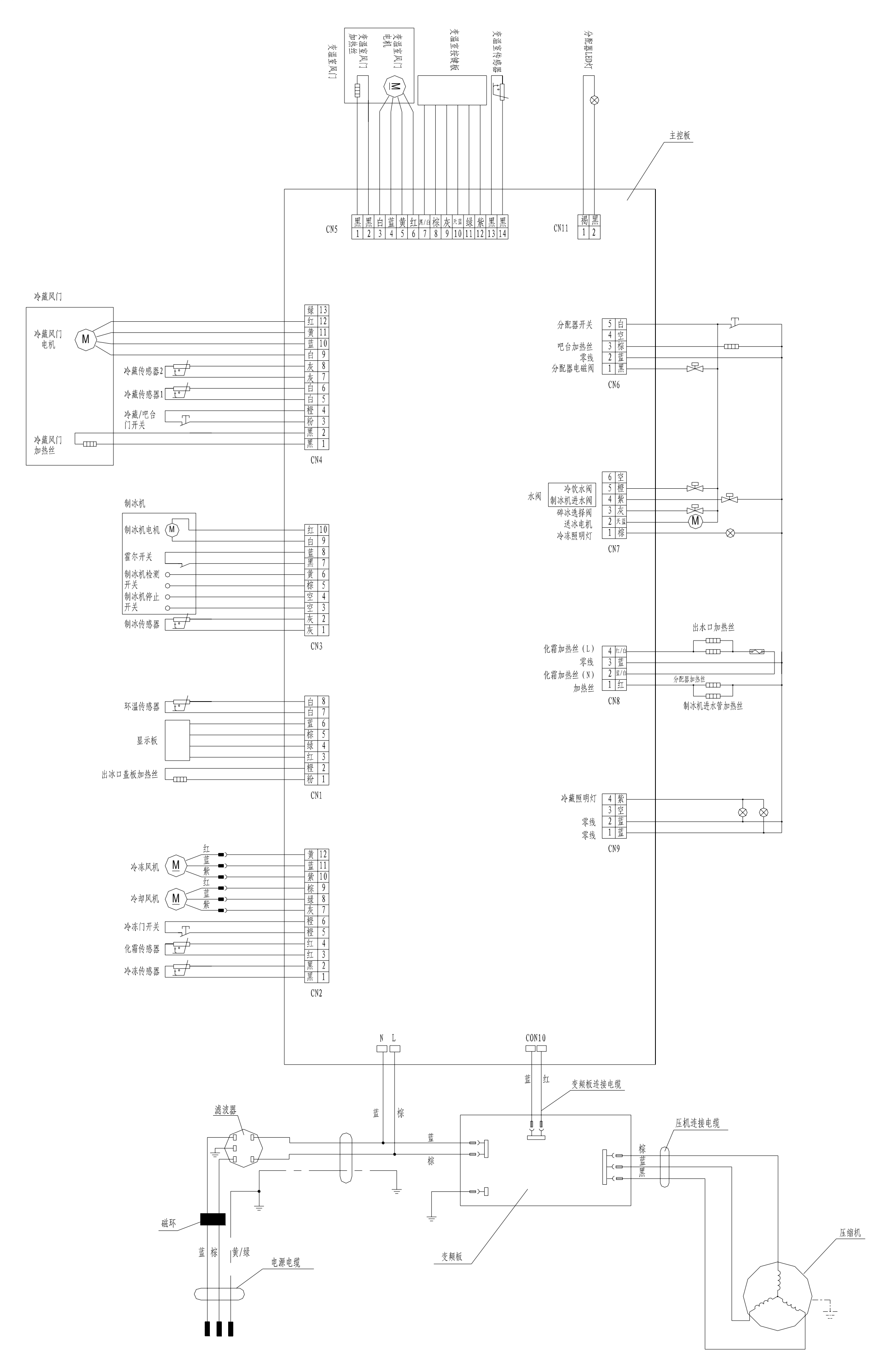
9.1 线路图



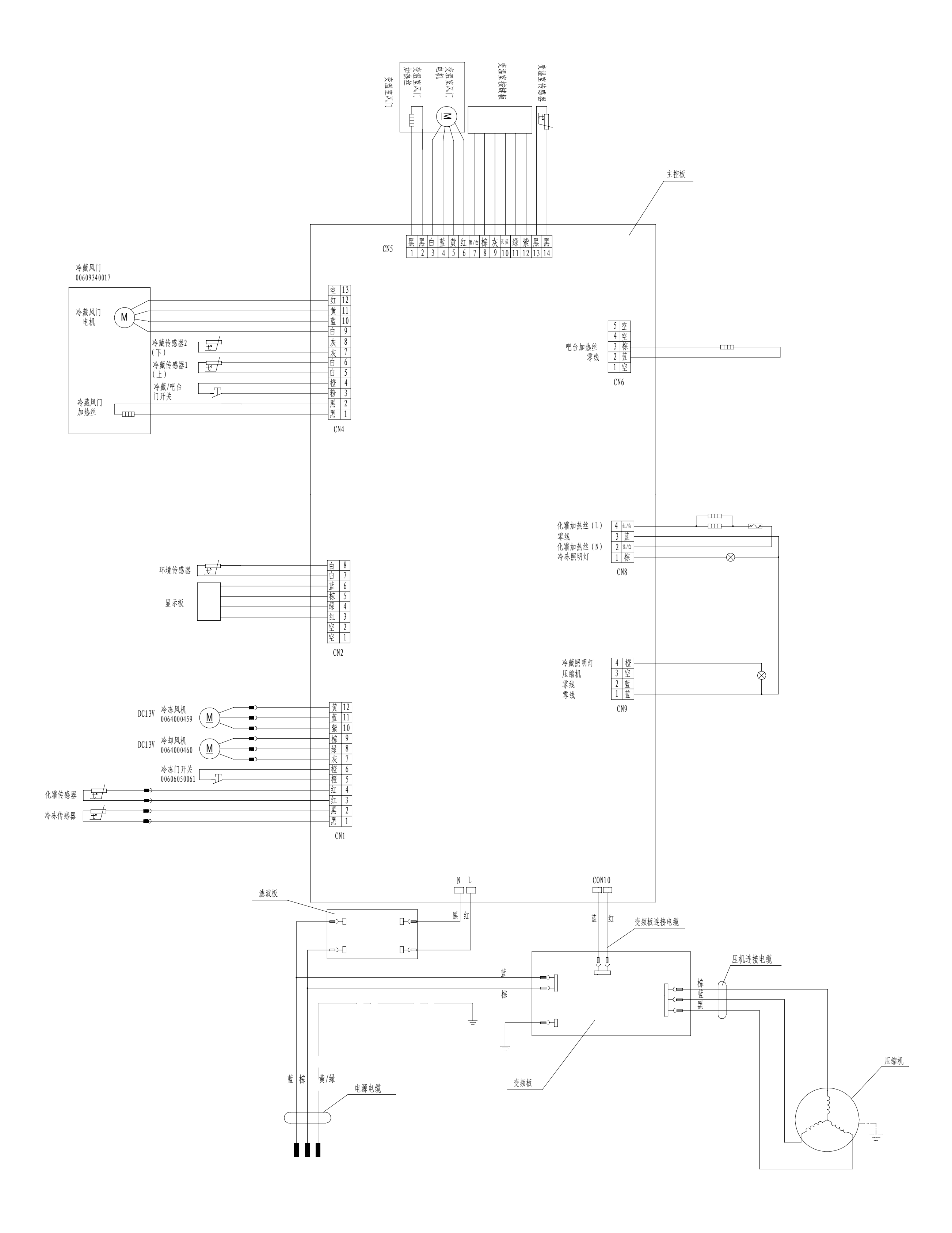


9.2 原理图

BCD-552WS NH



BCD-551WS NH


主控板
CN5
CN4
CN6
CN8
CN2
CN9
CN1
冷藏风门
00609340017
冷藏风门
电机
冷藏传感器2
(下)
冷藏传感器1
(上)
冷藏/吧台
门开关
冷藏风门
加热丝
吧台加热丝
零线
化霜加热丝(L)
零线
化霜加热丝(N)
冷冻照明灯
环境传感器
显示板
冷藏照明灯
压缩机
零线
零线
DC13V
冷冻风机
0064000459
冷却风机
0064000460
冷冻门开关
00606050061
化霜传感器
冷冻传感器
滤波板
变频板连接电缆
压机连接电缆
变频板
电源电缆
压缩机
CON10
N
L

10. 具体控制、工作原理及参数

10.1 冰箱控制操作

10.1.1 各间室的温度调节控制请参照说明书进行。

10.1.2 显示面板 BCD-552WS NH



A …… 速冻功能设定按键
B …… 冷冻温度调节按键
C …… 锁定功能设定按键
D …… 冰/水选择功能设定按键
E ……冷藏温度调节按键
F …… 人工智慧功能设定按键
G…… 速冻功能显示图标
H…… 水过滤器更换显示图标
I …… 制冰机关闭显示图标
J …… 人工智慧功能显示图标
K …… 冷冻温度显示图标
L …… 冷藏温度显示图标
M …… 时间显示图标
N …… 锁定功能显示图标
O …… 冷水显示图标
P …… 冰块显示图标
Q …… 碎冰显示图标

10.1.3 显示面板 BCD-551WS NH

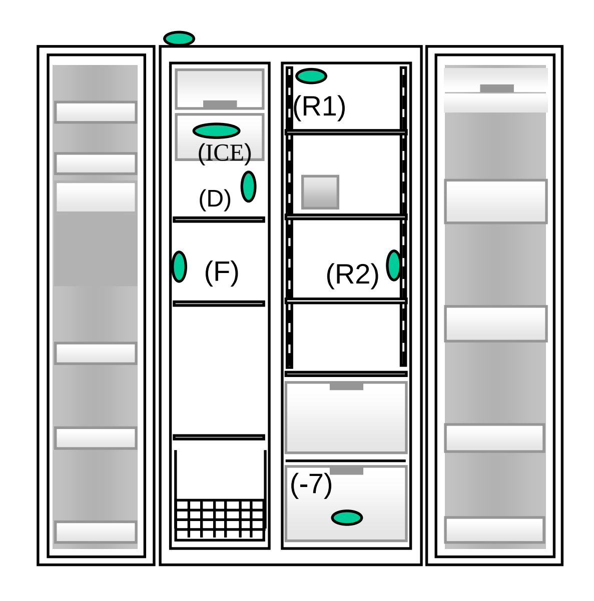


10.2 工作点控制

10.2.1 各传感器的名称及位置

名称	标记	位置	作用
冷冻传感器	F SNR	冷冻室下风道盖板上	检测并控制冷冻室温度

冷藏传感器 1	R1 SNR	冷藏风门总成处	控制冷藏室开关
冷藏传感器 2	R2 SNR	冷藏室右侧壁	检测并控制冷藏室温度
室温传感器	RT SNR	冷冻铰链盒下	检测环境温度
制冰机传感器（仅限 BCD-552WS NH）	ICE SNR	制冰盒下	检测制冰盒温度
化霜传感器	D SNR	冷冻蒸发器上	检测化霜时温度，控制化霜时间。
变温室传感器	-7 SNR	变温抽屉内右侧	检测并控制变温室温度



10.2.2 温度设定与显示

（1）冷冻/冷藏温度由显示板的冷冻/冷藏按键设置。

（2）冷冻/冷藏按键与显示图标对应。

（3）显示：每按一下冷冻或冷藏按键，提高 1 档，直到强档，再按则回到弱档。

分类	显示
冷冻	1→2→3→4→5→1 / 温度显示顺次为：-15℃→-17℃→-18℃→-20℃→-22℃→-15℃
冷藏	1→2→3→4→5→1 / 温度显示顺次为： 7℃→6℃→5℃→4℃→3℃→7℃

*按键操作 30 分钟后自动黑屏，按任一按键或开任一门，则恢复显示。

10.2.3 冷藏室照明灯控制

（1）冷藏门打开时，照明灯亮；门关闭，灯灭掉。

（2）冷藏门打开 7 分钟以上时，照明灯自动灭掉。

10.2.4 速冻

（1）按下速冻按键即进入速冻功能。

（2）进入速冻状态，速冻图标显示；退出速冻状态，速冻图标熄灭。

（3）速冻时，冷冻室、冷藏室原设定档位不变。

（4）速冻状态下，冷藏室档位可调、冷冻室不可调。

10.2.5 人工智慧

（1）在人工智慧状态下，冷藏/冷冻分别设置为 5℃/-18℃。

（2）人工智慧状态下，冷藏室、冷冻室温度调节及速冻按键不起作用。

10.2.6 开门报警

（1）冷冻或冷藏或吧台门打开 60 秒未关，则报警。

（2）关门后，停止报警。

10.2.7 故障感知功能

故障内容表示及显示

NO	项目	表示		内容
		冷冻显示	冷藏显示	
1	正常	设定温度表示		无
2	冷冻传感器不良	F4	正常	冷冻传感器短路或断路
3	环温传感器不良		F3	环温传感器短路或断路
4	冷藏传感器 1 不良		F1	冷藏传感器 1 短路或断路
5	冷藏传感器 2 不良		F2	冷藏传感器 2 短路或断路
6	化霜传感器不良		F6	化霜传感器短路或断路
7	制冰机传感器不良(仅限 BCD-552WS NH)	正常	F7	制冰机传感器短路或断路
8	冷冻风机不良		E1	
9	冷却风机不良		E2	
10	通信不良		E0	按键操作没有反应

10.2.8 分配器功能（制冰、饮水）(仅限 BCD-552WS NH)

（1）冷冻不开门才可以取水或冰。

（2）选择水/冰块/碎冰后，按下分配器开关出水或冰。选择冰块或碎冰后，按下开关后，电磁阀动作，打开出冰口盖；松开开关后，出冰盖 5 秒后关闭。

（3）冷冻门打开时，不能取水或冰（防止水或冰掉到地毯上）。

10.2.9 分配器照明灯的亮灭控制(仅限 BCD-552WS NH)

按下分配器开关，分配器照明灯亮；松开开关，灯灭。

10.2.10 冷水/碎冰/冰块选择功能(仅限 BCD-552WS NH)

（1）通过按键操作选择显示板的图标，以确定所选。
（2）初始状态的默认值为碎冰。
（3）制冰机关闭：同时按下“人工智慧”、“速冻”按键 3 秒钟，制冰机关闭，此时，冷水、碎冰、整冰图标同时点亮，制冰机被关闭，只能取冷水；再同时按下“人工智慧”、“速冻”按键 3 秒钟，蜂鸣器响一声，制冰机恢复正常工作。

10.2.11 外取冷饮水功能(仅限 BCD-552WS NH)

（1）通过显示板选择。
（1） 选择水时，水龙头要与阀连接。按下分配器开关时，水阀动作，出水。
（2） 冰箱累计上电时间到 6 个月时，WATER 图标变为红色。显示为红色时，按下制冰选择键 5 秒钟将计时清零，该图标恢复为蓝色。

10.2.12 出冰盖加热丝持续加热丝(仅限 BCD-552WS NH)。

10.2.13 制冰机进水控制(仅限 BCD-552WS NH)

（1）进水量由主控板的开关（DIP S/W）控制。
< 进水量 >

序号	DIP S/W 控制			进水时间	备注
	S1	S2	S3		
1	OFF	OFF	OFF	6 秒	由于水压不同，通过调整 DIP S/W 调整进水时间。左表中的时间控制进水量为 80-120cc。
2	ON	OFF	OFF	5.5 秒	
3	OFF	ON	OFF	4.0 秒	
4	ON	ON	OFF	5.0 秒	
5	OFF	OFF	ON	5.5 秒	
6	ON	OFF	ON	6.0 秒	
7	OFF	ON	ON	7.0 秒	
8	ON	ON	ON	8 秒	

（2）在冰箱电源 ON / OFF 状态下都可以进行调节；若在进水状态下调节，则进水时间执行变更前的时间，下次再执行新时间。

10.2.14 风幕控制

冷藏门或吧台门打开时，冷冻风机运转，冷藏风门打开，变温室风门关闭。若冷藏门或吧台门打开的时间超过 2 分钟，则冷藏风门关闭。2 分钟后，风机根据压机开停运行。化霜时此功能不能实现，即化霜优先。

10.2.15 温度参数调整

冷藏温度参数调整：

在售后服务时，通过切断控制板上的跳线来调整参数

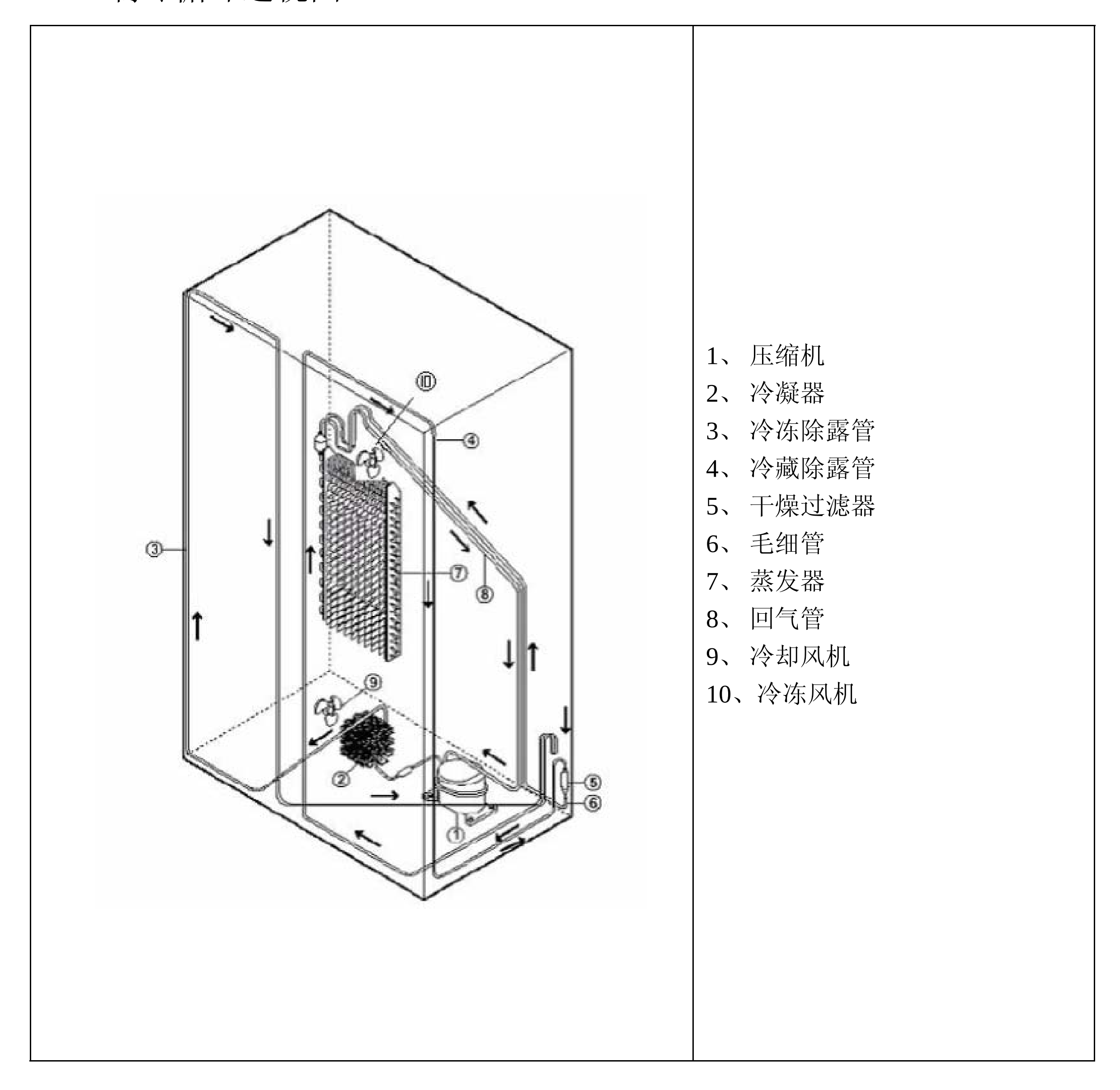
跳线	切断后
JCR4	冷藏-1deg
JCR3	冷藏-1deg
JCR2	冷藏+1deg
JCR1	冷藏+1deg

10.2.16 电器件参数(制冰机、水阀仅限 BCD-552WS NH)

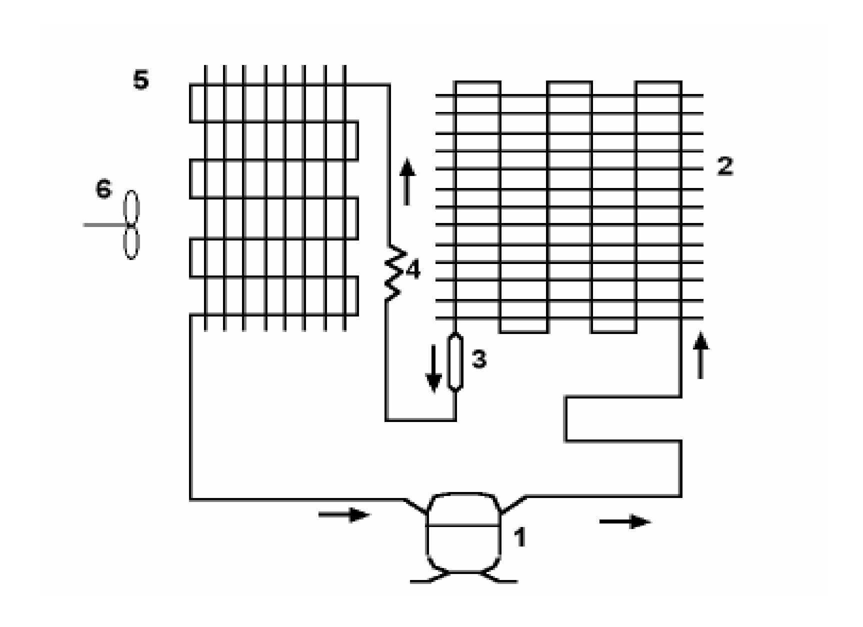
元器件	参数	型号	厂家
压缩机	220V 变频压缩机	VEGY7H	恩布拉科
风机	DC 13V, 2W	FDQT22QH2 FDQT24QH4	松下电器机电（中国）有限公司
化霜加热丝	AC 220V, 180W	0064001016	安徽省宁国市天成电机有限公司
风门	DC 12V	DU25-010K DU24-012	MOATECH HONGKONG LTD
制冰机	DC 12V, Class A	NTGZ014Z01	Sankyo Seiki Mfg.Co.,Ltd
水阀	220-240V, 50/60Hz	RIV-12A-#	Useong Electro Mechanics

11. 制冷循环透视图与平面图

11.1 制冷循环透视图

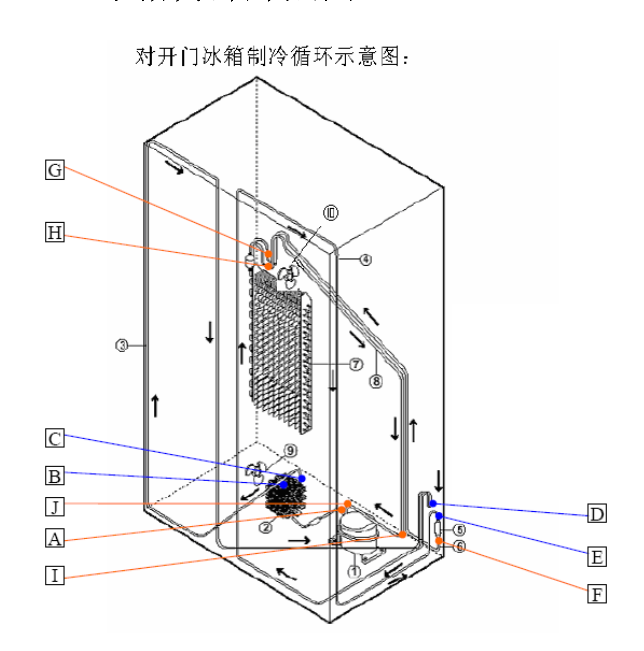


11.2 制冷循环平面图



1、压缩机
2、冷凝器
3、干燥过滤器
4、毛细管
5、蒸发器
6、风机

11.3 冰箱内部焊点图

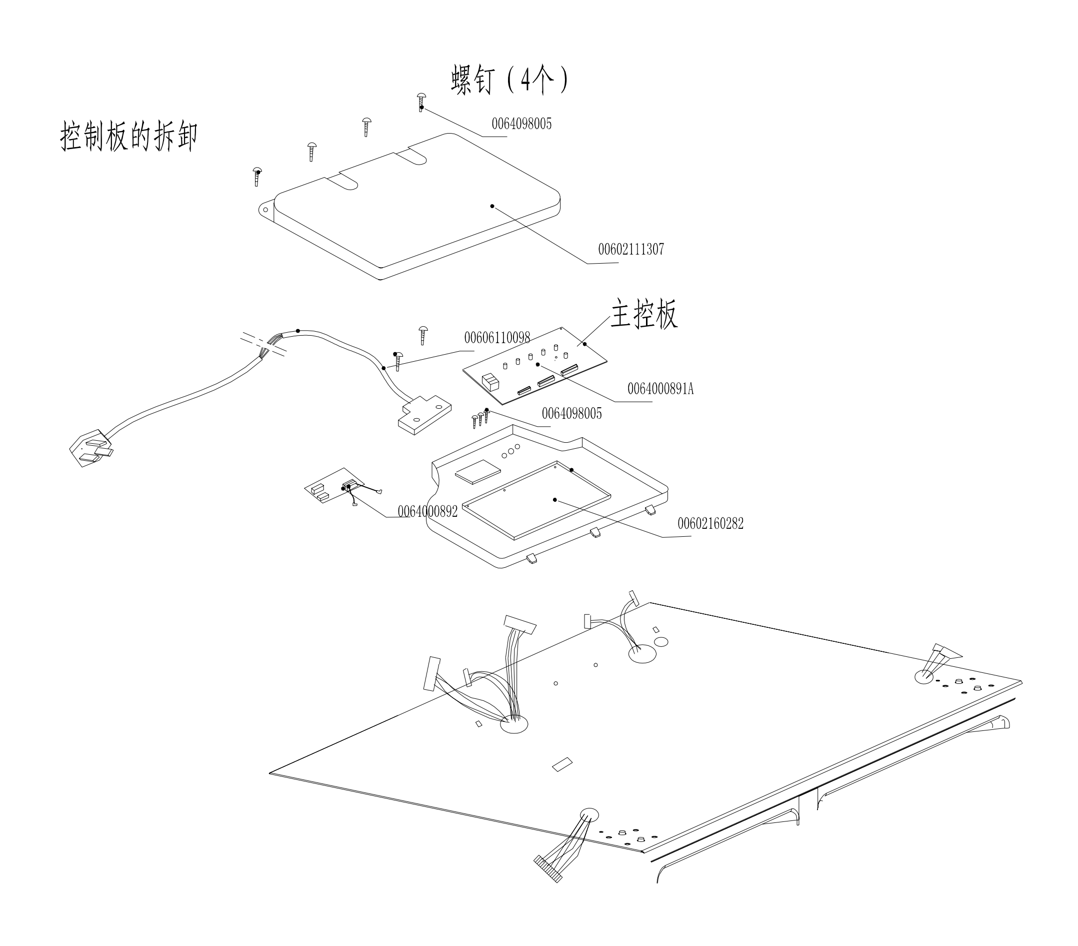


A、压缩机排气管与冷凝器连接管连接----铜焊点
B、冷凝器连接管连接与冷凝器连接----银焊点
C、冷凝器与冷冻除露管连接----银焊点
D、冷冻除露管与冷藏除露管连接----银焊点
E、冷藏除露管与干燥过滤器连接----银焊点
F、干燥过滤器与毛细管连接----铜焊点
G、毛细管与蒸发器入口连接----铜焊点
H、蒸发器出口与回气管连接----铜焊点

I、回气管与回气管连接管连接----铜焊点
J、回气管连接管与压缩机吸气口连接----铜焊点

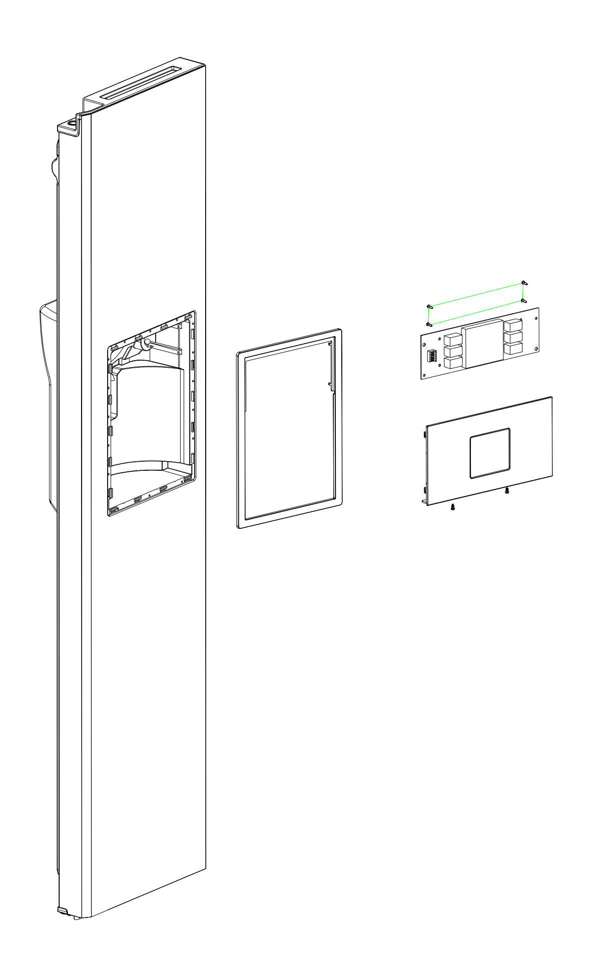
12. 安装和拆卸工艺

12. 1



非专业人员请勿拆卸主控板（包括打开控制盒盖）
1、 检察冰箱的电源是否端掉，如果没有断电，先端掉电源之后再进行操作。
2、 用梅花螺丝刀拆开主控制盒（专用号：00602160282）。打开主控制盒盖之后，可以看见冰箱上的各个控制板。
3、 将冰箱主控板上的电缆插头拔下。
4、 更换损坏的主控板。
5、 盖上主控制盒盖，并用螺钉固定好。
（注：在拔主控板上的电缆插头时，请按住插头上的卡扣）

12.2



非专业人员请勿拆卸显示板

1、 检察冰箱的电源是否断掉，如果没有断电，先端掉电源之后再进行操作。

2、 用梅花螺丝刀卸下固定显示板总成的固定螺丝，如上图所示。

3、 用平口螺丝刀轻轻卸下显示面板总成（注意保护好显示面板总成的外观）

4、 用梅花螺丝刀从显示面板总成上拆下显示板，更换新的显示板。

5、 按照相反的顺序固定好显示板、显示面板总成。

12.3

把手安装


1、把手杆上下的孔对准门体上的挂钉


2、把手杆通过挂钉完全压合到门体正面



3、用内六角扳手把销钉拧紧。

12.4 把手拆卸

用与 12.4 相反的步骤进行拆卸

12.5

指导说明

对冰箱门不平进行微调

在冰箱水平的状态下，如果发现左右门体有不平现象，可以参考如下方法进行调节：

1.打开冰箱门，松开❶❷❸三个螺钉，直到铰链可以上下活动。

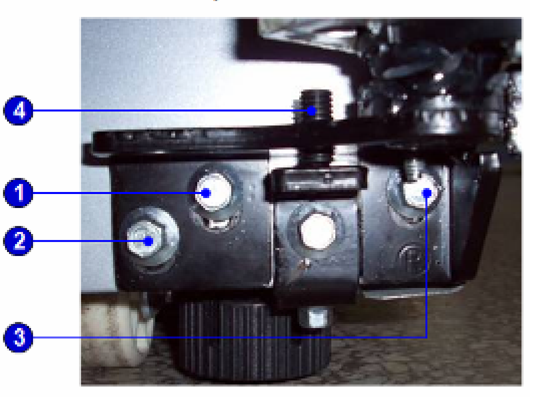
2.用内六角扳手顺时针或逆时针旋转螺柱❹以调节冰箱门之间的差异。

3.顺时针旋转时，门将上升。

4.调节完成后，将❶❷❸三个螺钉拧紧。

注意： 在调节过程中，必须扶住冰箱门，避免门倒下，砸伤人，或将门摔坏。

实物照片



13. 典型故障及解决措施、常见问题咨询

1、冷冻室温度偏高

原因	检查	措施	备注
风扇电机故障：冷冻室内冷空气不循环，不制冷	堵转—用检测器检查电阻 0 欧姆：短路 ∽欧姆：断开 手动转动电机并检查转动的情况，是否转动流畅 电线断开 端子接触不好：肉眼去检查端子 风扇约束 --风扇导向圈接触：肉眼去证实。 --风扇结冰：肉眼去证实	■更换风扇电动机重连和重新插入 ■保持间隙并去掉冰（如果风扇受导向圈变形的约束，就修理和/或更改导向圈）	
门开关故障造成风扇电动机不工作	按钮结冰 --错误工作：按动按钮去检查 ■错误的按钮压力和接触：按动按钮去检查运行（情况） ■门不能按下门开关按钮：肉眼检查。	证实结冰原因并修理之 更换门开关 门下沉：固定门 门衬料弯曲：更换或连接涂板	
制冷剂泄漏	检查 顺序检查干燥过滤器和压缩机分室中辅助的干燥过滤器（高压侧）入口和出口的焊接部件 检查压缩机密封管的端部（低压侧） 检查银焊接部件（铜+铁/铁+铁） 检查压缩机分室中冷凝器的弯曲范围（弯曲会发生破裂）家查其他部件（压缩机分室和冷冻室的蒸发器）	焊接泄露部件，重装制冷剂	干燥过滤器必须被更换
制冷剂少	检查冷冻室中蒸发器表面上霜的形成 如果霜在这表面上均匀的形成，它就无误 如果不是这样，它就不好	找出泄露范围，并进行修理，抽真空和重灌制冷剂 没有泄露，就去掉剩余制冷剂，并重新灌注制冷剂。	干燥过滤器必须被更换
循环管被堵塞	检查顺序 人工检查冷凝器的温度。如果是热的，就无误。如果不是热的，压缩机的排放接头可能被堵塞。 人工检查除露管是否发热，如果是热的就无误，如果不热，冷凝器出口焊接接口可能被堵。	从压机排气处将高压管剪下来，并检查堵塞情况，然后，焊接，抽空并重灌制冷剂。 如果发热，则无误。如果不发热，则冷凝器排放管的焊接接头可能被堵。柴开，消除原因，并重灌蜜蜂制冷剂。	干燥过滤器必须被更换
压缩机中环状	检查顺序	更换压缩机，然后焊接，抽真空，并重	干燥过

管 焊接接头（排放） 处泄露	1. 人工检查冷凝器是否发热，如并不太热，且在冷冻室中蒸发器上部分的形成霜	灌制冷剂	滤器必须被更换。
压缩机分室中冷 却风扇故障	检查顺序 检查冷却风扇运行情况。 检查：冷却风扇从电动机上拆开。	如果电动机不工作，就更换之。 拆开风扇并检查风扇的损坏重新装好它。 参考风扇电动机装配和装配顺序。	拆开

2 除霜不良

原因	检查	措施	备注
加热丝断或电 路短路，加热器 并不产生量。 1 当插入蒸发器 时加热丝被损坏 2 加热器引线断 3 引线接触处的 加热丝断	检查加热器的电阻 0 欧姆：短路，无穷大欧姆：断开 检查在壳体端子与加热器表面之间的电阻。 0 欧姆：短路，无限大欧姆：断开；几十到几千欧姆：短路	加热丝短路，且丝呈断开。 ■部件更换：参考部件说明。	若断开的引线是可接近修理的，用绝缘胶带密封引线和热缩管。
加热器额定值改变(或错误的装配）	1 检查加热器标签 2 把电阻值代入公式中后去证实，其能力 P=VV/R （V：用户国家的额定电压）(R：测试器的电阻欧姆） 把 P 与标签能力比较 %差：±7%	故障：更换 ■怎样去更换：参考主要零件	
保险丝烧断 1 引线断开 2 焊接不好	■用检测器检查熔融保险丝，如果 0 欧姆：无误，如果无限大欧姆，保险丝断开	故障零件：零件更换 ■当用检测器测量电阻时，检查引线颜色	
接触和插入不好导致除霜不好	1 接通电源，开关门，去检查电动机风扇运行着的情况（如果运行电动机风扇无误） 2 拆开冷藏室中的部件肉眼去检查围绕壳体的连接及除霜情况，并证实加热器能产生热量。切勿把手放在铠式加热器上。 3 检查在 1，2 中所诉具有故障零件。	1 检查壳体的错误连接器并重新组装这些错误装配的零件 2 如果零件受损严重，拆下这些零件并用新的去更换它	

3 主控板故障

问题	症状	原因		检查	措施	备注
印制电路板的电源不好	全部显示装置的发光二极管（指示灯）皆熄灭	在主印制电路板与显示装置连接不好	在主印制电路板到显示装置电路板的连接器连接不好	连接器连接的目视检查	重新连接连接器	
		有缺陷的 PCB 电路零件	有缺陷的调节器集成电路（IC）（7812，7805）	检查在输入输出端子处的电压	更换调节器	参考电路里的电路
			PCB 电气接点保险丝烧掉	用检测器检查 PCB 电气接点中的保险丝	更换 PCB 的保险丝	
			同步发射机接收机（STR）零件被损坏	检查在电源断开时 STR 的工号和 3 号管脚是否断开。	更换零件	适合带分配器的型号
	异常的显示（发光二极管工作 0	在主 PCB 与显示装置电路间连接不好	连接主PCB和显示装置PCB的引线断开或连接器端子连接不好	用检测器去检查连接主 PCB 和显示装置 PCB 的引线断开或连接器端子	重新连接并直接把有缺陷的接触端子连接到引线上	
		有缺陷的发光二极管模块	有缺陷的发光二极管	按下主 PCB 测试开关，检查全部发光二极管是否全亮（或者同时按下按键一秒多种时）	更换显示装置的印制电路板（PCB）	请按电路说明装置电路
冷却不好	冷冻室温度高	压缩机不启动	导线断了	查压缩机导线	导线	
			压缩机启动继电器故障	在按下主控板测试开关一次后，测量在 PCB 连接器与 CON9（1 和 3）处的电压。如果电压正常它就无误	更换 PCB	请在短路说明中负载驱动电路
		冷冻传	冷冻传感器零	用检测器去检查冷冻	更换冷冻传	参考

		感器失效	件失效	传感器的电阻	感器	电路说明中传感器电阻特性表
			冷冻传感器误被其它传感器代替	证实电路中传感器的（眼测主控板传感器外壳）	修理主控板传感器外壳	说明
		冷冻风扇电动机失效	风扇电动机导线断了 1 门开关失效（冷冻、冷藏、吧台） 2 风扇电动机失效 3 风扇电动机驱动继电器失效	用检测器检查风扇电动机导线，按下主 PCB 的测试开关，测量在 PCB 兰色导线与风扇电动机之间的电压。如果电压正常，他就微 无误	重新界限 1 更换门开关（冷冻、冷藏）更换风扇电机 2 更换继电器（ RY5 和 RY6） 或 PCB	参考电路说明负载驱动电路
		除霜功能失效		请参考故障诊断功能中附霜失效的各项		
	冷藏室温不符合要求	电磁阀失效		用检测器检查电磁阀导线是否断了	更新连接导线	
				在零件修理指南里参考门的说明	更换门风或冷藏控制器总成	
			检查PCB中风门驱动继电器	参考零件修理指南中风门的说明	更换继电器或 PCB	参考电路说明中风机驱动电路
			在风门中有异物	目测检查风门	去除异物	
			风门挡板上	更换风或冷藏控制器总成		
		冷藏传	冷藏传感器零	用检测器检查冷藏	更换冷藏传	参考

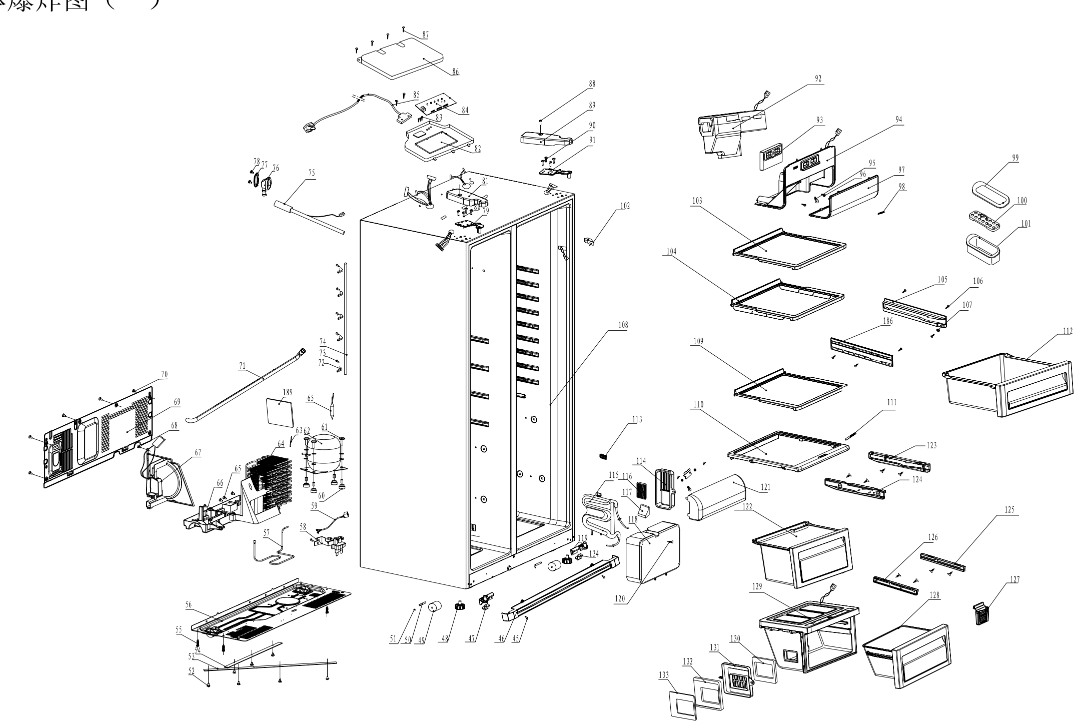
		感器失效	件失效	传感器的电阻	感器	电路说明中传感器电阻特性表
			冷藏传感器误被其他传感器代替	检查电路中传感器颜色（主 PCB 传感器外壳）	修理主 PCB 传感器外壳	
			冷藏传感器装配不良	目视检查 冷藏传感器是否未固定在传感器罩内	重新固定传感器	
除霜不好	除霜不起作用	除霜导线断了		用检测器检查是否除霜导线断了	重新连接导线	
		除霜驱动继电器失效		在按动了主 PCB 测试开关两次以后，用检测器去检查连接器 5 的电压（1 和 7） 如果电压正常，他就无误	更换继电器（ RY7 和 RY14）或 PCB	参考电路说明负载驱动情况
		除霜传感器零件失效		用检测器去检查除霜传感器的电阻	更换除霜传感器	参考电路说明传感器电阻特性表
显示装置按钮失效	按下按钮，蜂鸣器不响及按键并不指示	按键输入线断或主 PCB 中连接器端子接触与显示装置 PCB 连接导线不好		用检测器去检查输入线	重接导线和更换或把不好 的接触端子街道导线上	参考电路说明的显示装置电路
		由于结构相互影响按键被一直按下		拆下图象显示装置并目测去证实	调节或更换干扰部件	
		失调的工作方式指示		检查故障诊断功能	修理故障	参考

					功能说明中工作方式指示

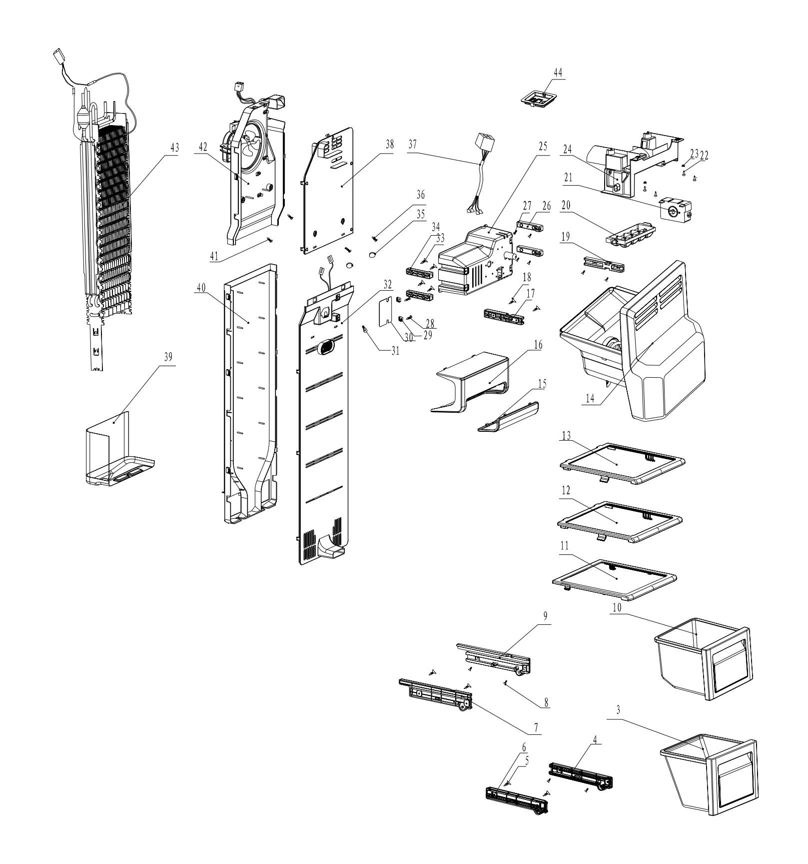
14.产品爆炸图

14.1 BCD-552WS NH

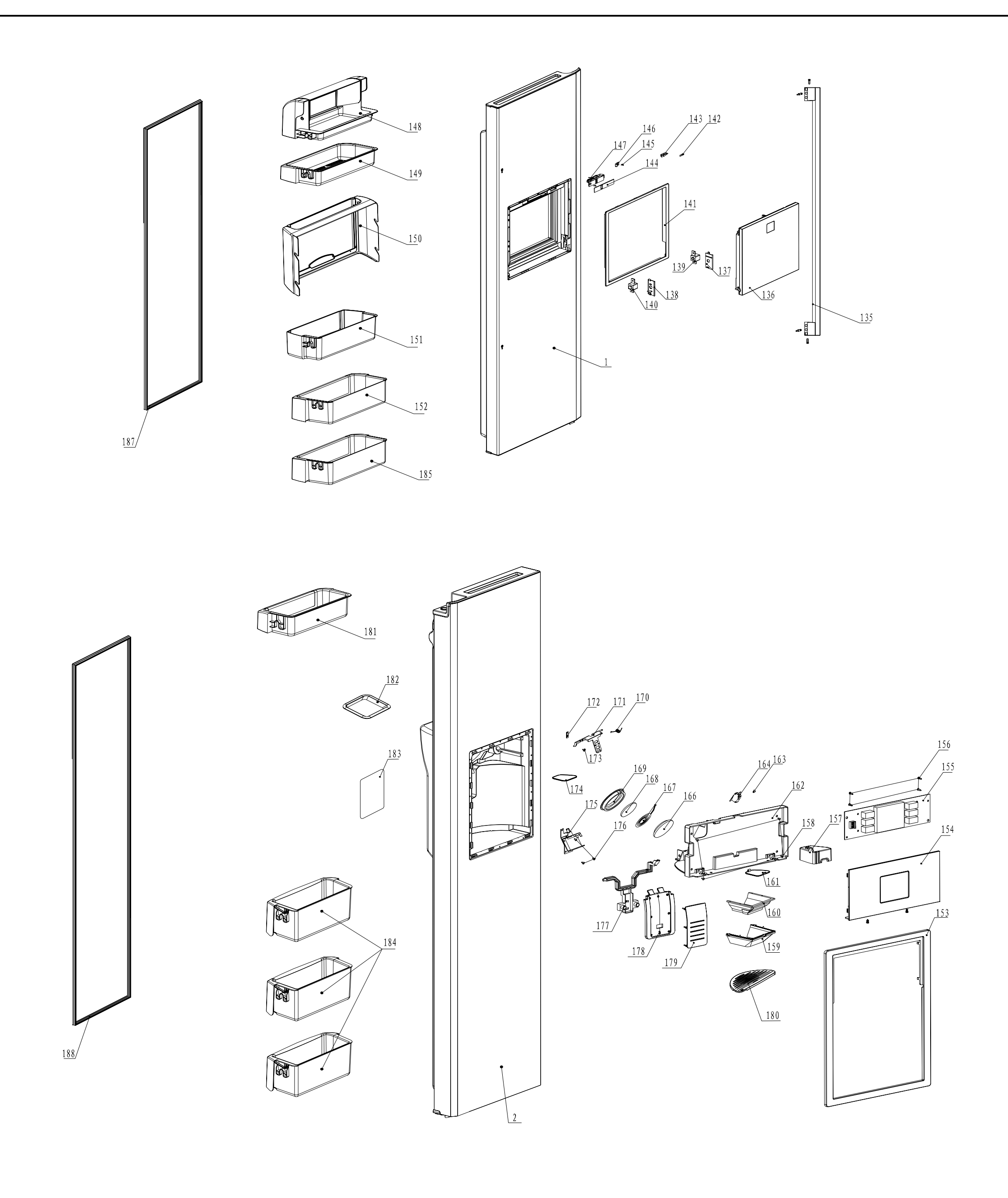
箱体爆炸图（一）



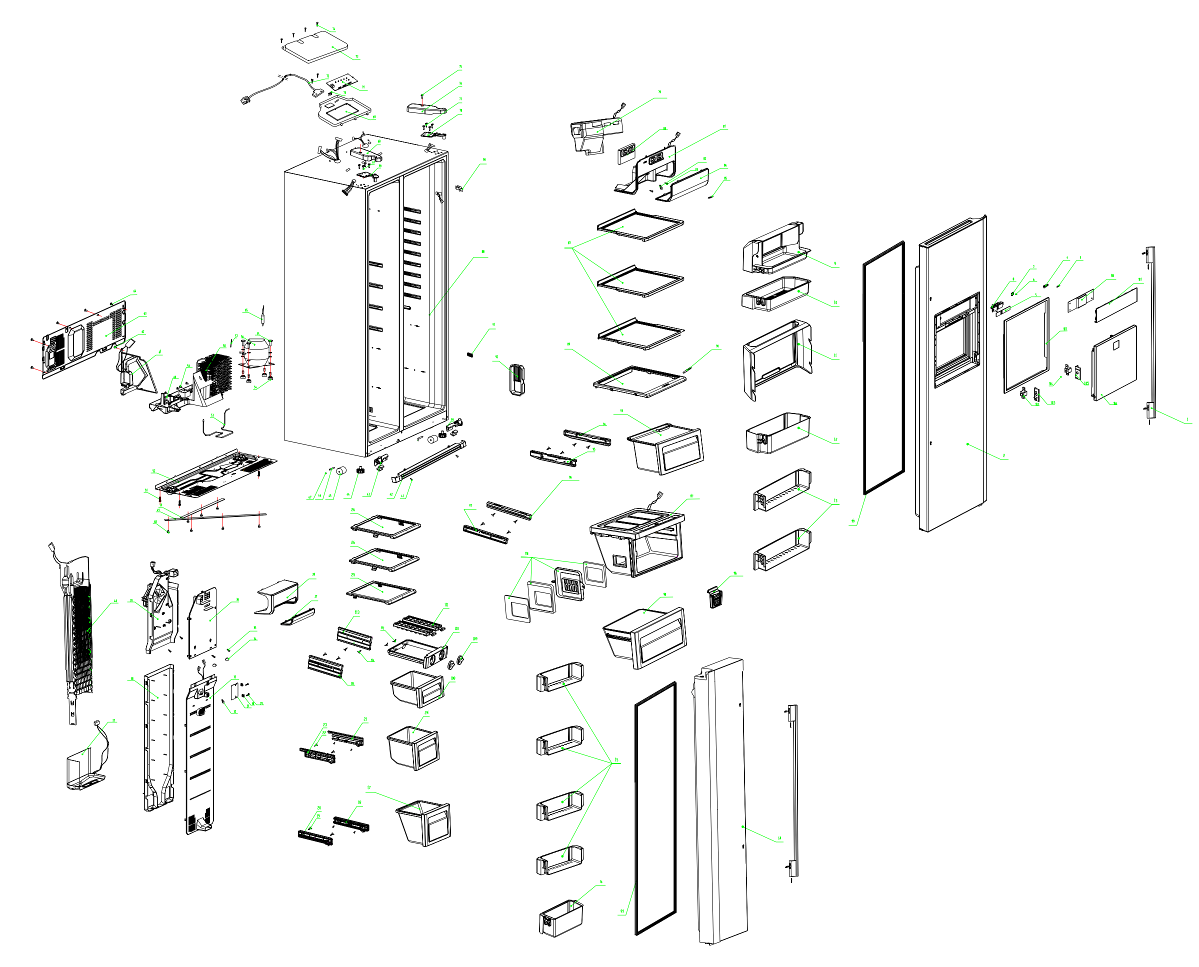
箱体爆炸图（二）


44
43
42
38
37
25
24
23
22
21
36
35
34
33
27
26
20
19
41
18
17
40
32
28
30
29
31
16
15
14
39
13
12
11
10
9
8
7
3
6
5
4

门体爆炸图



14.2 BCD-551WS NH



15.爆炸图明细

15.1 BCD-552WS NH

箱体爆炸图明细

装配序号	名称	专用号	单耗
3	冷冻抽屉 I	0060818590B	1
4	抽屉 I 右滑道总成	00609380554	1
5	螺钉	0060600097	4
6	抽屉 I 左滑道总成	00609380553	1
7	抽屉 II 左滑道总成	00609380551	1
8	螺钉	0060600097	1
9	抽屉 II 右滑道总成	00609380552	1
10	冷冻抽屉 II	0060818589A	1
11	冷冻抽屉盖板	0060818005	1
12	冷冻搁物架总成 II	0060818006	1
13	冷冻搁物架	0060221010	1
14	储冰盒总成	0060818598	1
15	冷冻灯罩盖	0060214369	1
16	冷冻灯罩	0060214368	1

17	储冰盒左滑道	0060205612	1
18	螺钉	0060600097	4
19	储冰盒右滑道	0060205612	1
20	制冰盒	0060204650	1
21	制冰盒电机	0060204648	1
22	螺钉	0060600097	4
23	螺钉柱	0060205021	4
24	制冰机支架	0060214376	1
25	碎冰电机盒	0060214386	1
26	电机盒右滑道	0060205614	2
27	螺钉	0060600097	4
28	螺钉	00608010087	2
29	反光片垫片	00604050121	2
30	反光片	0060161498	1
31	灯泡	00606040086	1
32	冷冻风道下盖板总成	0060818587	1
33	螺钉	0060600097	4
34	电机盒左滑道	0060205614	2
35	螺钉盖	00602160304	2
36	螺钉	0064098047	2
37	碎冰电机电缆	0060401479	1
38	冷冻风道上盖板总成	0060818586	1
39	化霜接水盒总成	0060818729	1
40	冷冻风道板总成	0060818585	1
41	螺钉	0064082811	2
42	冷冻风机支架总成	0060818584	1
43	蒸发器总成	0060822982	1
44	电机电缆罩	0060214974	1
45	螺钉	0060801032	1
46	箱体下饰条总成	0060209213	1
47	冷冻可调下铰链总成	0060107465	1
48	可调底脚	00609380509	2
49	脚轮	0060213173	2
50	脚轮轴	00601480004	2
51	开口挡圈	0060809001	2
52	螺钉	0064098005	7
53	密封条 I	0060215014	1
54	密封条 II	0060215015	1
55	螺钉	0064082608	4
56	压缩机支撑板总成	0060818345A	1
57	冷凝器连接管	0060703449	1

58	水阀	0060806084	1
59	水阀电缆	0060401481	1
60	压机减振垫	0060210199	4
61	压机螺栓	0060803303	4
62	压缩机 VEGY7H	0060732714	1
63	注液管	0060700768	1
64	冷凝器总成	0060703455	1
65	螺钉	0064098005	4
66	接水盘	0060214381	1
67	冷却风机支架总成	0064000460	1
68	螺钉	0064098005	1
69	压缩机盖板	0060109707	1
70	螺钉	0060801032	6
71	水壶进水管护管	0060214899	1
72	水管夹	0060214899	5
73	螺钉	0064098005	5
74	水管	0060205757	1
75	制冰机进水管总成	0064000960	1
76	进水管弯头	0060214635	1
77	制冰进水弯头固定板	0060214635	1
78	螺钉	0064082915	2
79	冷冻上铰链	0060164768	1
80	铰链螺钉	0060600251	4
81	冷冻上铰链盒	0060221000E	1
82	主控制盒	0060202979	1
83	螺钉	0064098005	3
84	主控制板	0064000891H	1
85	电源线	0060401605C	1
86	控制盒盖	0060210244	1
87	螺钉	0064098005	4
88	螺钉	0064098005	2
89	冷藏上铰链盒	0060220999E	1
90	铰链螺钉	0060600251	1
91	冷藏上铰链	0060164769	1
92	冷藏风道总成	0060818126	1
93	冷藏风道前出风口泡沫	0060214898	1
94	冷藏风道盖总成	0060818127	1
95	灯泡	0064000957	1
96	螺钉	0060600097	2
97	冷藏上灯罩	0060214630	1

98	过滤器盖	0060215432	1
99	蛋盒盖	00602111280A	1
100	蛋架	00602111281A	1
101	蛋盒	00602111279A	1
102	灯开关	00606050061	1
103	冷藏搁物架 I	0060214565	1
104	冷藏搁物架 II	0060214566	1
105	快餐盒滑道	0060214747	2
106	螺钉	0060600097	4
107	滑道滚轮	00602170058	2
108	发泡箱体总成	0060822919A	1
109	冷藏搁物架 II	0060214565	1
110	果菜盒盖板	0060214567	1
111	调湿板	0060210143	1
112	快餐盒总成	0060818320B	1
113	感温器盖总成	0060822364	1
114	除臭器盒	00602111276	1
115	水壶总成	0060819042	1
116	除臭触媒	00603080075	1
117	导流泡沫	00602190226	1
118	水壶外罩	0060214966	1
119	冷藏可调下铰链总成	0060107473	1
120	螺钉	0060600097	1
121	冷藏下灯罩	00602111277	1
122	果菜盒	0060818292B	1
123	果菜盒右滑道总成	0060818314	1
124	果菜盒左滑道总成	0060818315	1
125	007 右滑道	0060214746	1
126	007 左滑道	0060214745	1
127	保鲜盒总成	0060818316	1
128	007 抽屉总成	0060818124C	1
129	007 抽屉桶总成	0060818620	1
130	007 进风口风密封条 I	0060301128	1
131	007 进风口	0060215301	1
132	007 进风口泡沫	0060214718	1
133	007 进风口密封条 II	0060301129	1
134	下铰链支撑件	0060107477	1
186	快餐盒右滑道	0060214748	1
189	变频板	0064001351	1

门体爆炸图明细

装配序号	名称	专用号	单耗

1	冷藏发泡门体	0060814057D	1
2	冷冻发泡门体	0060814037F	1
135	把手总成	0060109463	2
136	吧台发泡门体	0060814707	1
137	吧台铰链盖右	0060209221	1
138	吧台铰链盖左	0060209220	1
139	吧台铰链右	0060106818	1
140	吧台铰链左	0060106817	1
141	吧台外框	0060209741	1
142	吧台灯开关前板	0060211967	1
143	吧台灯开关	0064000326	1
144	吧台开关盖板	0060220987A	1
145	自攻螺钉	0064082855	1
146	吧台开关扣铁	0060164708	1
147	吧台开关	0060805000	1
148	冷藏奶酪盒总成	0060805045	1
149	冷藏吧台上瓶座	0060220991	1
150	封气罩总成	0060806018	1
151	冷藏吧台下瓶座	0060220994	1
152	冷藏中瓶座	0060807360	1
153	分配器前板	0060209728	1
154	显示面板	0060209957	1
155	显示板	0064001318A	1
156	自攻螺钉不锈钢	0064082803	4
157	灯罩座	0060205187	1
158	自攻螺钉钢	0064082855	4
159	漏斗护罩	0060214607C	1
160	漏斗护罩垫	0060301125	1
161	饮水机灯罩	0060221054	1
162	主控制架	0060209732	1
163	螺钉	0064082811	1
164	微动开关	0064000361	1
166	漏嘴盖	0060205622	1
167	出水口盖板加热丝	00606040068	1
168	漏嘴海绵垫	0060300254	1
169	漏嘴密封圈	0060300256	1
170	漏嘴支架弹簧	0060600070	1
171	开关架	0060214613	1
172	漏嘴支架压片	0060103988	1
173	十字槽自攻螺钉	0064082811	1

174	LED 灯	0064000282	1
175	出水口盖板阀门	0060806082	1
176	十字槽自攻螺钉	0064098005	3
177	开关支架	0060209731	1
178	触头座	0060209736B	1
179	触头胶盖	0060209740A	1
180	接水盘	0060200553E	1
181	冷冻上瓶座总成	0060803999	1
182	漏斗翻边件	0060214606	1
183	警示贴 I	0060503943	1
184	翻转瓶座总成	0060804996	3
185	冷藏下瓶座	0060806017	1
187	冷藏门封总成	0060818358	1
188	冷冻门封总成	0060818363	1

易损部件

装配序号	名称	专用号	单耗
1	冷藏发泡门体	0060814057D	1
2	冷冻发泡门体	0060814037F	1
3	冷冻抽屉 I	0060818590B	1
10	冷冻抽屉 II	0060818589A	1
11	冷冻抽屉盖板	0060818005	1
12	冷冻搁物架总成 II	0060818006	1
13	冷冻搁物架	0060221010	1
14	储冰盒总成	0060818598	1
15	冷冻灯罩盖	0060214369	1
16	冷冻灯罩	0060214368	1
20	制冰盒	0060204650	1
21	制冰盒电机	0060204648	1
22	螺钉	0060600097	4
23	螺钉柱	0060205021	4
24	制冰机支架	0060214376	1
25	碎冰电机盒	0060214386	1
29	反光片垫片	00604050121	2
30	反光片	0060161498	1
31	灯泡	00606040086	1
37	碎冰电机电缆	0060401479	1
44	电机电缆罩	0060214974	1
46	箱体下饰条总成	0060221009	1
47	冷冻可调下铰链总成	0060107465	1

48	可调底脚	00609380509	2
49	脚轮	0060213173	2
62	压缩机	0060732714	1
69	压缩机盖板	0060109707	1
75	制冰机进水管总成	0064000960	1
76	进水管弯头	0060214635	1
77	制冰进水弯头固定板	0060214635	1
79	冷冻上铰链	0060161089	1
81	冷冻上铰链盒	0060600251	1
82	主控制盒	00602160282	1
84	主控制板	0064000891H	1
85	电源线	00606110098	1
86	控制盒盖	00602111307	1
89	冷藏上铰链盒	0060221000	1
90	铰链螺钉	0060600251	1
91	冷藏上铰链	0060161090	1
96	螺钉	0060600097	2
97	冷藏上灯罩	0060214630	1
99	蛋盒盖	00602111280A	1
100	蛋架	00602111281A	1
101	蛋盒	00602111279A	1
103	冷藏搁物架 I	0060214565	1
104	冷藏搁物架 II	0060214566	1
105	快餐盒滑道	0060214747	2
109	冷藏搁物架 II	0060214566	1
110	果菜盒盖板	0060214567	1
111	调湿板	0060210143	1
112	快餐盒总成	0060818320B	1
113	感温器盖总成	0060822364	1
114	除臭器盒	00602111276	1
119	冷藏可调下铰链总成	0060107473	1
121	冷藏下灯罩	00602111277	1
122	果菜盒	0060818292B	1
128	007 抽屉总成	0060818124C	1
134	下铰链支撑件	0060107477	1
135	把手总成	0060109463	2
136	吧台发泡门体	0060800092	1
137	吧台铰链盖右	0060209221B	1
138	吧台铰链盖左	0060209220B	1
139	吧台铰链右	0060106818	1
140	吧台铰链左	0060106817	1

141	吧体外框	0060209741B	1
148	冷藏奶酪盒总成	0060805045	1
149	冷藏吧台上瓶座	0060220991	1
150	封气罩总成	0060806018	1
151	冷藏吧台下瓶座	0060220994	1
152	冷藏中瓶座	0060807360	1
153	分配器前板	0060209728B	1
154	显示面板	0060209957	1
155	显示板	0064001318A	1
156	自攻螺钉不锈钢	0064082803	4
157	灯罩座	0060205187	1
158	自攻螺钉钢	0064082855	4
159	漏斗护罩	0060214607	1
160	漏斗护罩垫	0060301125	1
161	饮水机灯罩	0060221054	1
162	主控制架	0060209732B	1
164	微动开关	0064000361	1
165	开关夹板	0060214992	1
166	漏嘴盖	0060205622	1
167	出水口盖板加热丝	00606040068	1
168	漏嘴海绵垫	0060300254	1
169	漏嘴密封圈	0060300256	1
170	漏嘴支架弹簧	0060600070	1
171	开关架	0060209731	1
172	漏嘴支架压片	0060103988	1
174	灯泡	0064000156	1
175	门体电磁阀	0060806082	
177	开关支架	0060214613	1
178	触头座	0060209736B	1
179	触头胶盖	0060209740B	1
180	接水盘	0060200553F	1
181	冷冻上瓶座总成	0060803999	1
184	翻转瓶座总成	0060804996	1
185	冷藏下瓶座	0060806017	1
186	快餐盒右滑道	0060214748	1
187	冷藏门封总成	0060818358	1
188	冷冻门封总成	0060818363	1
189	变频板	0064001351	1

15.3 BCD-551WS NH

爆炸图明细

序号	名称	专用号	数量（件）
1	把手总成	0060109463	2
2	冷藏发泡门体	0060813159A	1
3	吧台灯开关前板	0060211967	1
4	吧台灯开关	0064000326	1
5	吧台开关盖板	0060220987A	1
6	螺钉	0064082855	2
7	吧台开关扣铁	0060164708	1
8	吧台开关	0060805000	1
9	奶酪盒总成	0060805045	1
10	吧台上瓶座	0060220991B	1
11	封气罩总成	0060806018	1
12	吧台下瓶座	0060220994B	1
13	冷藏小瓶座	0060209230	2
14	冷冻发泡门体	0060813157A	1
15	冷冻瓶座	0060209233	4
16	冷冻翻转瓶座	0060804996	1
17	冷冻抽屉 I	0060818590B	1
18	抽屉 I 右滑道总成	00609380554	1
19	螺钉	0060600097	4
20	抽屉 I 左滑道总成	0060930553	1
21	抽屉 II 左滑道总成	0060930551	1
22	螺钉	0060600097	4
23	抽屉 II 右滑道总成	0060930552	1
24	冷冻抽屉 II	0060818589A	1
25	冷冻抽屉盖板	0060818005	1
26	冷冻搁物架	0060818006	3
27	冷冻灯罩盖	0060214369	1
28	冷冻灯罩	0060214369	1
29	螺钉	00608010087	2
30	反光片垫片	00604050121	2
31	反光片	0060161498	1
32	灯泡	00606040086	1
33	冷冻风道下盖板总成	0060818587	1
34	螺钉盖	00602160304	2
35	螺钉	0064098047	2
36	冷冻风道上盖板总成	0060818586	1
37	化霜接水盒总成	0060818729	1
38	冷冻风道板总成	0060818585	1

39	冷冻风机支架总成	0060818584	1
40	蒸发器总成	0060818624	1
42	箱体下饰条	0060209213	1
43	可调左下铰链总成	0060107465	1
44	可调底角	0060930509	2
45	脚轮	0060213173	2
46	脚轮轴	00601480004	2
47	开口挡圈	0060809001	2
48	螺钉	0064098005	7
49	密封条 I	0060215014	1
50	密封条 II	0060215015	0
51	螺钉	0064082608	4
52	压缩机支撑板总成	0060818345A	1
53	冷凝器连接管	0060703449	1
54	压机减震垫	0060210199	4
55	压机螺栓	0060803303	4
56	压缩机	0060732714	1
57	注液管	0060700768	1
58	冷凝器总成	0060703455	1
59	螺钉	0064098005	4
60	接水盘	0060214381	1
61	冷却风机支架总成	0064000460	1
62	螺钉	0064098005	1
63	压缩机盖板	0060109707	1
64	螺钉	0060801032	6
65	干燥过滤器	0060702807	1
66	冷冻上铰链	0060164768	1
67	铰链螺钉	0060600251	4
68	冷冻上铰链盒	0060220999E	1
69	主控制盒	006020979	1
70	螺钉	0064098005	3
71	主控制板	0064000891	1
72	电源线	0060400541	1
73	控制盒盖	00602111307	1
74	螺钉	0061098005	4
75	螺钉	0060600097	2
76	冷藏上铰链盒	0060221000E	1
77	铰链螺钉	0060600251	4
78	冷藏上铰链	0060164769	1
79	冷藏风道总成	0060818126	1
80	冷藏风道前出风口泡沫	0060214898	1
81	冷藏风道盖板总成	0060818127	1

82	灯泡	0064000957	1
83	螺钉	0060600097	2
84	冷藏上灯罩	0060214630	1
85	过滤器盖	0060215432	1
86	灯开关	00606050061	1
87	冷藏搁物架 I	0060214565	3
88	发泡箱体总成	0060814470	1
89	果菜盒盖板	0060214567	1
90	调湿板	0060210143	1
91	感温器盖总成	0060822364	1
92	除臭器盒	0060220299	1
93	果菜盒	0060818292B	1
94	果菜盒右滑道总成	0060818314	1
95	果菜盒左滑道总成	0060818315	1
96	右滑道	0060214746	1
97	左滑道	0060214745	1
98	007 抽屉总成	0060818124C	1
99	可调冷藏下铰链总成	0060107473	1
100	显示板	0064001317A	1
101	显示面板	0060209243	1
102	吧台铰链左	0060106817	1
103	吧台铰链盖左	0060209220	1
104	吧台铰链右	0060106818	1
105	吧台铰链盖右	0060209221	1
106	吧台发泡门体	0060814707	1
107	吧台外框	0060209219	1
108	储冰盒抽屉总成	0060818956A	1
109	冰盒旋钮	0060205020	1
110	半自动制冰盒挂架	0060214967	1
111	制冰盒	0060205022	1
112	冰盒扭簧	0060103597	1
113	储冰盒左滑道	0060214968	1
114	螺钉	0060600097	4
115	储冰盒右滑道	0060214969	1
116	除味器盒总成	0060817564	1
117	007 抽屉桶总成	0060818620	1
118	007 风门泡沫总成	0060818855	1
119	冷藏门封灰色	0060818358	1
120	冷冻门封灰色	0060818363	1

易损部件明细

序号	名称	专用号	数量（件）
1	把手总成	0060109463	2
2	冷藏发泡门体	0060813159A	1
9	奶酪盒总成	0060805045	1
10	吧台上瓶座	0060220991B	1
11	封气罩总成	0060806018	1
12	吧台下瓶座	0060220994B	1
13	冷藏小瓶座	0060209230	2
14	冷冻发泡门体	0060813157A	1
15	冷冻瓶座	0060209233	4
16	冷冻翻转瓶座	0060804996	1
17	冷冻抽屉 I	0060818590B	1
24	冷冻抽屉 II	0060818589A	1
26	冷冻搁物架	0060818006	3
28	冷冻灯罩	0060214369	1
32	灯泡	00606040086	1
42	箱体下饰条	0060209213	1
43	可调左下铰链总成	0060107465	1
71	主控制板	0064000891	1
72	电源线	0060400541	1
82	灯泡	0064000957	1
84	冷藏上灯罩	0060214630	1
86	灯开关	00606050061	1
87	冷藏搁物架 I	0060214565	3
89	果菜盒盖板	0060214567	1
91	感温器盖总成	0060822364	1
92	除臭器盒	0060220299	1
93	果菜盒	0060818292B	1
98	007 抽屉总成	0060818124C	1
99	可调冷藏下铰链总成	0060107473	1
157	显示板	0064001317A	1
101	显示面板	0060209243	1
102	吧台铰链左	0060106817	1
104	吧台铰链右	0060106818	1
106	吧台发泡门体	0060814707	1
107	吧台外框	0060209219	1
108	储冰盒抽屉总成	0060818956A	1
109	冰盒旋钮	0060205020	1
110	半自动制冰盒挂架	0060214967	1
111	制冰盒	0060205022	1
116	除味器盒总成	0060817564	1

117	007 抽屉桶总成	0060818620	1
119	冷藏门封灰色	0060818358	1
120	冷冻门封灰色	0060818363	1